

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®
POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

Champagne-Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 527 du 16 Août 2001 -2 pages
d'après les observations du 13 Août 2001

Betteraves

Stade : Recouvrement maximal du sol.

Maladies

Les traitements fongicides ainsi que le retour du beau temps ont considérablement ralenti la progression des principales maladies.
Dans les témoins de notre réseau d'observation, quelques foyers de rouille, sans gravité, ont fait leur apparition. L'oïdium est la maladie la plus active et progresse parfois jusque sur les jeunes feuilles du bouquet. (Villemaur/Vanne-10, Bouchy-51). Les symptômes de cercosporiose et de ramulariose évoluent peu et ne sont visibles que sur quelques betteraves avec de faibles intensités.

■ ***Toutes les parcelles doivent être sous protection fongicide. Surveillez régulièrement vos cultures et plus particulièrement celles protégées très précocement. Respectez le délai de 45 jours entre la date du renouvellement de la protection fongicide et la date d'arrachage.***

Noctuelles

L'apparition de la nouvelle génération de chenilles (taille inférieure à 2 cm et de couleur verte), se manifeste par des perforations du feuillage sans réelle gravité pour le moment. Toutefois, ces larves sont en phase de croissance et les dégâts, limités à quelques morsures sur les feuilles les plus jeunes peuvent parfois évoluer en défoliation plus importante. L'efficacité des insecticides est d'autant plus importante que les chenilles sont à un stade peu développé.

■ ***Continuez la surveillance de vos parcelles. En cas de fortes attaques sur les dernières feuilles sorties, intervenez en soirée ou tôt le matin.***

Acariens

Aucune évolution rapide des populations d'acariens n'est mesurée sur les parcelles de notre réseau. Poursuivez la surveillance.

■ ***Aucun acaricide n'est justifié pour le moment.***

Maïs

Stade: Floraison à stigmates matures

Pucerons

L'activité des insectes prédateurs a eu raison des rares pucerons présents sur les panicules des parcelles de notre réseau.

Pyrales

Les dégâts des chenilles de pyrales sont en progression dans les rares parcelles déjà touchées la semaine dernière et peuvent atteindre jusqu'à 10 % des plantes dans quelques situations non traitées. Dans ces parcelles, nous observons quelques panicules cassées et plus rarement des perforations dans la tige au dessus de l'épi. Au piège sexuel, le vol se termine et nous n'observons plus aucune capture de papillon.

■ ***Plus aucun insecticide n'est à envisager sur maïs.***

Prochain bulletin prévu le 29 Août



BETTERAVE
Maladies: Seul l'Oïdium évolue dans les témoins.

MAÏS
Fin du vol des pyrales

DEPLIANTS à conserver :
Herbicides céréales et Insecticides céréales Campagne 2001-2002

DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
2. Esplanade Roland Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
srpv.draf-champagne-ardenne@agriculture.gouv.fr

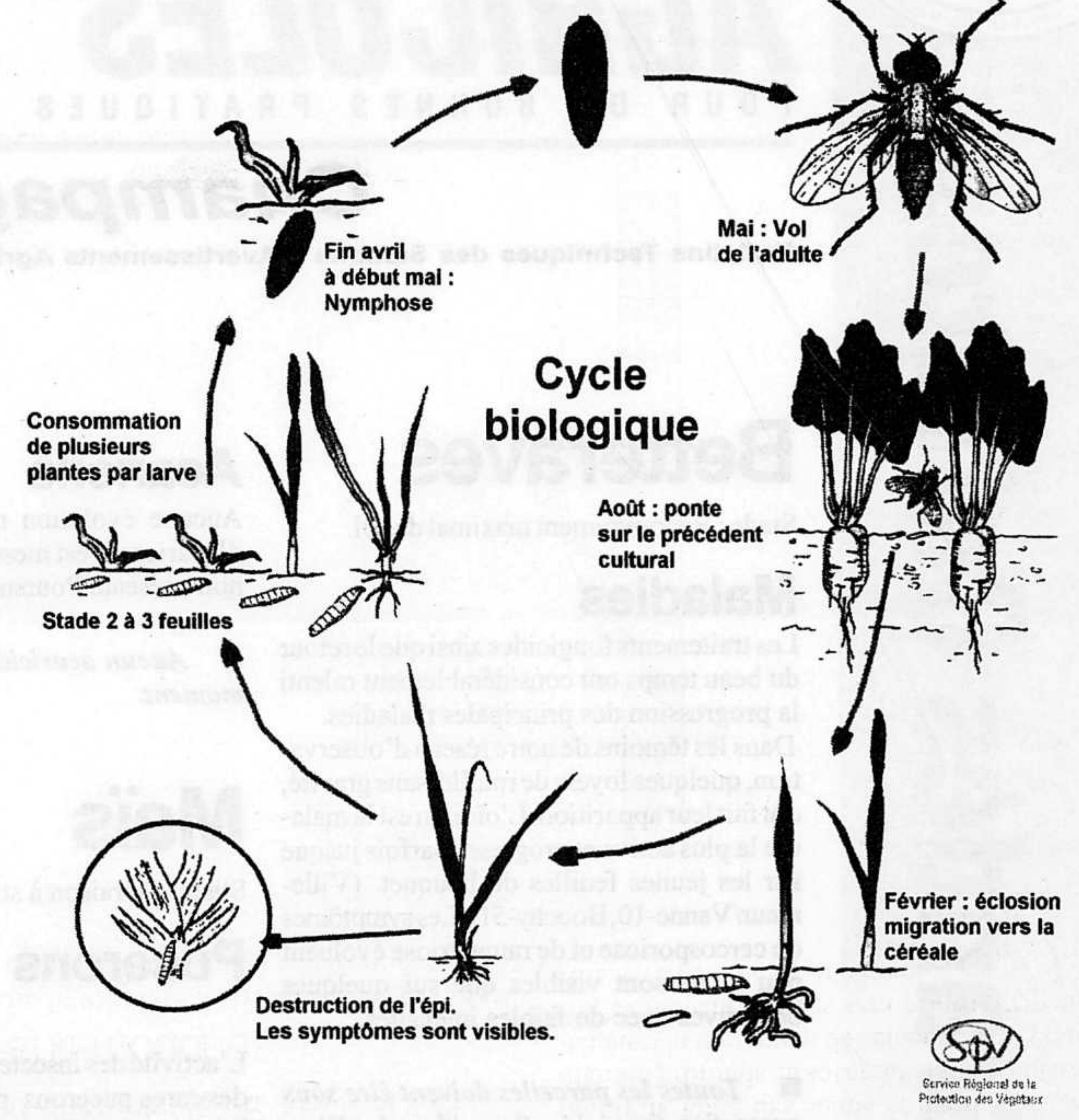
Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne
Directeur gérant : Anne-Marie BERTRAND
Publication périodique
C.P.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861
Tarifs Courrier 430F- Fax 460F
xxxxxx F



Mouche grise des céréales

Raisonner la lutte dans un contexte de risques limités pour 2002

Depuis l'été 1999, nous vous signalons régulièrement vers le 15 août, les risques encourus par vos prochains semis de blé sur précédent betteraves, vis à vis des attaques de mouches grises. Il n'est guère facile d'évaluer ce ravageur, qui ne se manifestera que dans 6 mois.



Programme de surveillance pour la prévention des risques au printemps 2002.

Le vol des mouches grises est suivi grâce à des cuvettes jaunes du type de celles que vous utilisez pour capturer les insectes du colza. De fin juin à début août, les 4 pièges sont exposés dans les champs. Ainsi, ce sont 15 parcelles de betteraves de notre réseau qui sont évaluées une fois par semaine durant la période pendant laquelle la mouche grise est susceptible d'être active.

Période de janvier à juillet 2001 défavorable au ravageur

Les températures très douces de l'hiver dernier ont favorisé l'échelonnement des éclosions et l'utilisation de traitements de semences efficaces a contribué à réduire le niveau global des dégâts. Imperceptiblement ralentie par seulement 3 jours de gel, la végétation des parcelles de blé ne subit pas de réel arrêt végétatif et les attaques des larves de mouches grises passent souvent inaperçues. Après la nymphose, le vol des adultes est perturbé fin mai par des températures élevées pour la saison, et létales pour les bêtes les plus fragiles et les mâles.
Le retard de la végétation, dû à des dates de semis de betteraves plusieurs fois différées, est très marqué en juin. Les plantes n'assurent qu'un faible couvert végétal sur le sol et ne procurent pas aux femelles de mouches grises, les abris nécessaires à leur maintien sur site.
Le mois de juillet reste pluvieux, à l'image de celui de l'an passé. De plus, la moisson des céréales tarde et les adultes de mouches peuvent rester dans les parcelles de blé dont elles sont issues. Leur migration vers les parcelles de betteraves reste diffuse, rythmée par les multiples passages orageux qui encadrent le 14 juillet. Au grés des nuages, le sol des parcelles de betteraves peut être tour à tour, fissuré par la croissance rapide des pivots ou battu par 50 millimètres d'eau!
Au début du mois d'août, la zone betteravière de Champagne correspond à un «patch work» de situations. Parfois, les femelles piégées sont pleines d'une trentaine d'œufs, preuve que la ponte peut être différée jusqu'à la fin du mois, d'autres fois les insectes sont vides, vieillissants avec de nombreuses déchirures des ailes.

Captures moyennes de femelles par jours	1999	2000	2001
	2,4	1,67	0,77

Nous devons toutefois constater que la caractéristique générale de cette saison de piégeage est la faible importance du niveau des captures par rapport aux résultats des 2 années passées.
Il faudra attendre l'automne pour que les prédateurs des œufs de mouche (staphylins et carabes) redeviennent actifs et contribuent à détruire une partie des pontes du ravageur. Afin de préserver cette faune utile présente dans vos parcelles de betteraves, raisonnez toute application d'insecticide en surveillant l'évolution des dégâts. Cet automne la même démarche doit être appliquée sur vos jeunes semis de blé.

Juger de l'opportunité d'un traitement de semence anti-mouche.

La lutte contre la mouche grise est dirigée contre les larves nouvellement écloses au printemps. Le traitement de semence insecticide est un moyen de lutte auquel il est nécessaire d'adjoindre des techniques culturales appropriées. Si le choix d'un traitement insecticide spécifique est justifié dans les situations à risque mouche grise, dans les autres cas et en l'absence d'autres ravageurs souterrains (taupins, zabres,...) sa rentabilité devient aléatoire.
D'autres éléments complémentaires permettent de préciser les risques à l'échelle de la parcelle. Ainsi, le voisinage immédiat d'importantes surfaces de blé ou d'orge de printemps, mal protégées contre la mouche lors de la dernière campagne est un facteur favorable aux pullulations des femelles donc à leur ponte.

Connaître les situations à risques.

Bien que les conditions de l'hiver soient déterminantes de la gravité des attaques de mouche grise, les parcelles les plus exposées restent les blés semés tardivement sur les derniers arrachages de betteraves. Il ne faut pas oublier que les défauts de protection contre la fonte des semis et que les semis clairs et profonds en sol creux, favorisent les dégâts. Un traitement de semence actif contre les mouches grises sera prioritairement réservé à ce type de situation.

SPV

CEREALES

HERBICIDES

CAMPAGNE 2001-2002

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

Mai 2001 PRIX : 30 F TTC - 4,57 €

Cette édition annule et remplace l'édition de mai 2000, elle sera valable jusqu'en mai 2002

EFFICACITÉ DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

➡ Penser à vérifier la sensibilité des cultures
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

ITCF HERBICIDES MAI 2001			MAUVAISES HERBES – Graminées							Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																				
triallate	–	1440	▲																	
Pré-levée																				
ATHLET	A	3-4	▲																	
AUBAINE	A	3-4	▲																	
AVADEX GRANULE	–	20	▲																	
CENT 7	A	0,6-0,8																		
chlortoluron	A	1500-2000	▲																	
CRESCENDO 4	A	3,3-4																		
DEFI	A	5			4														▲	
ELDORADO/GLEAN T	A	4																		
LAUREAT	A	4-5	▲																▲	
ORMET	A	4																		
PENDIRON SC	A	5	▲																	
PROWL 400	A	2,5																		
QUARTZ GT	A	3																	▲	
QUETZAL	A	3																		
STENTOR	A	4																		
terbutryne	A	2500																		
TREPLIK PL	A	4																		
trifluraline + linuron	A	960+480																		
ZODIAC TX	A	1,25																		

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES MAI 2001			MAUVAISES HERBES – Graminées							Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																				
PUMA LS/RUGIR	–	0,8 (4)	0,6	0,6			0,6													
PUMA LS/RUGIR + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	0,4+1	0,4+1			0,4+1													
AVADEX GRANULE	–	20	▲																	
BAGHERA/ZEUS	–	1,5																		
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1-1,25+1																		
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*													
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1																
ENERGY PUMA	–	0,8 (4)	0,6	0,6			0,6													
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	0,4+1	0,4+1			0,4+1													
ILLOXAN CE	–	1,5			1															
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	-	-																
VIP	–	0,5 (2)	0,4	0,4			0,4													
VIP + Huile (1)	–	0,4+1 (3)	0,25+1	0,25+1																
Anti-graminées - anti-dicotylédones																				
ACCORD LS	-	3																		
AFFINITY	-	2-2,5																		
AIGLE	SH	1,5																		
ASSERT 300	SH	1,5-2,0	1,5																	
ATHLET	–	3-4	▲																	
ATLAS LS/DJINN LS	–	1,5-2																		
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																	
BIFENIX N	–	3-4																		
BIZON	-	3																		
CARAT/DOLMEN	A	1						▲		0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,8		0,8
chlortoluron	–	1500-2000	▲																	
DEFI	A	5			4															
isoproturon	–	1000-1250																		
LAUREAT	–	4-5	▲															-		
LEXUS CLASS	–	0,06					*													
LEXUS MILLENIUM	–	0,1					*													
LEXUS XPE	–	0,03																		
MAGESTAN	–	2	1,5	1,5			1,5													
MEGAPLUS SC	SH	3-5																		
MONITOR+génamin 0,2% (7)	SH	2x0,0125						0,0125												
ORMET	–	4																		
PENDIRON SC (5)	A	5	▲																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																		
QUETZAL	–	2-2,5																		
QUORUM	–	1,7-2,1																		
SQUAL	–	2,5-3																		
STENTOR	A	3-4																		
TREZOR	–	3-3,75																		
ZODIAC TX	–	1,25								1	0,75	0,75	1	0,75	1		1			
Anti-dicotylédones																				
ACTRIL M	-	2																		
ADRET/GRATIL	SH	0,04																		
ALLIE	–	0,02									0,01		0,015	0,015	0,015		0,015	0,015		0,02
ALLIE EXPRESS	–	0,04																		
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	–	1,5-2,0																		
ARTEMIS	-	0,8																		
AURORA	-	0,04																		
AURORA TURBO (8)	SH	0,6																		
CAMEO	–	0,02									0,015*		0,015*	0,015*						
CEDRA	–	1,5								1					1		1			
CHAMOIS	–	1																		
CHARADE	–	1,9								0,8		0,65	1,3		0,8	1,3	0,8	1,3		1,3
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2																1,8	1,8	
EXEL D+	–	2								0,6		1								
FIRST/PAREO	–	0,75								0,5	0,5	0,5				0,5	0,5			
FOXPRO D+	–	1,5								0,65		0,5	1		0,65	1	0,65	1		1
GALICE	SH	0,2																		
HARMONY EXPRESS	–	0,06-0,08	SANS ACTION																	
HARMONY EXTRA	–	0,05																		
IMAGE/MAGENTI	–	1,1																		
KALAO	–	2,5								1		0,8	1,6		1	1,6	1	1,6		1,6
LAZERIL	–	2																		
MAESTRO II/EKTAR	–	1,25								1	1		1		0,5	1	1	0,5		1
MEXTRA	–	1,25																		
MCPP	SH	1500																		
MCPP-P ou D	SH	750																		
OKAY	–	2								1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
PLATFORM EXPRESS (8)	SH	1																		
PRIMUS/NIKOS	SH	0,15									0,05		0,1	0,05			0,07		0,1	0,07
PROWL 400	A	2,5																		
SCOOP	–	0,06									0,03*		0,045	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																		
STARTER	SH	0,3									0,1		0,2	0,1			0,14		0,2	0,14
TOSCA 50	SH	0,06																		
VEGA (6)	–	0,25																		

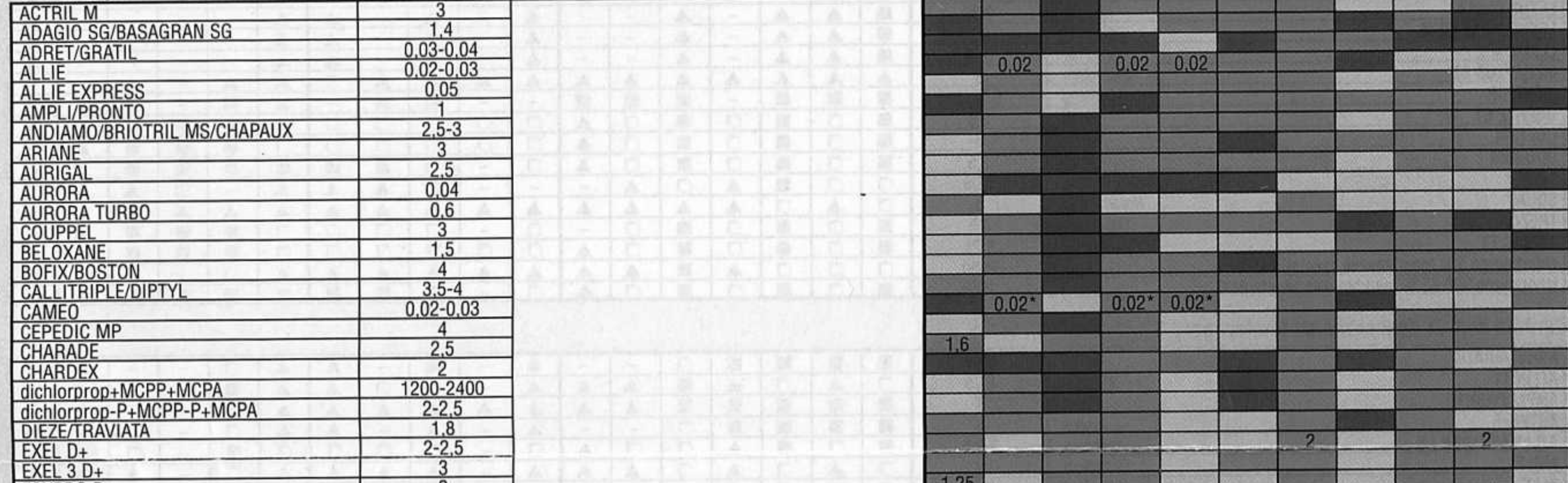
(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.
(6) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(7) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.
(8) Efficacité satisfaisante sur gaillets accessibles à la pulvérisation (avant épi 1 cm).

Post-levée
Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES MAI 2001			MAUVAISES HERBES – Graminées							Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																				
PUMA LS/RUGIR	–	1 (4)	0,8	0,8			0,8													
PUMA LS/RUGIR + Huile (1)	–	0,8+1 (4)	0,6+1	0,6+1			0,6+1													
BAGHERA/ZEUS	–	1,75-2																		
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1,5-1,75+1																		
CELIO (2)	–	0,6	0,5	0,5																
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1						SANS ACTION										
ENERGY PUMA	–	1	0,8	0,8			0,8													
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,8+1	0,6+1	0,6+1			0,6+1													
ILLOXAN CE	–	2																		
VIP	–	0,6																		
VIP + Huile (1)	–	0,5+1	0,4+1	0,4+1																
Anti-graminées - anti-dicotylédones																				
ACCORD LS	–	4																		
AFFINITY (7)	–	2-2,5																		
AIGLE	SH	1,5-2																		
ASSERT 300	SH	1,5-2																		
ATHLET	–	4-5																		
ATLAS LS/DJINN LS	–	2-2,5																		
BELGRAN	SH	3,5-5																		
BIFENIX N	–	3-4,5																		
BIZON	–	3																		
CARAT/DOLMEN	A	1						▲			0,75	0,75				0,75	0,75			
chlortoluron	–	2000-2500																		
FOXTAR D+	SH	3,5-5																		
IONIZ GT	SH	4-6																		
isoproturon	–	1000-1500																		
LEXUS CLASS (7)	–	[illegible]																		
LEXUS MILLENIUM	–	0,1																		
LEXUS XPE	–	0,03																		
MAGESTAN	–	2																		
MEGAPLUS SC	SH	3-5																		
MONITOR+génamin 0,2% (8)	SH	2x0,0125						0,0125												
ORMET	–	4																		
QUARTZ GT	–	2-2,5																		
QUETZAL	–	2-2,5																		
QUORUM	–	1,7-2,5																		
SQUAL	–	2,5-3,5																		
TREZOR	–	3-3,75																		
Anti-dicotylédones																				
ACTRIL M	–	2,5-3																		
ADRET/GRATIL	SH	0,04															0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03									0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ALLIE EXPRESS (7)	–	0,05																		
AMPLI/PRONTO (5)	SH	1																-		
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	–	2-2,5																		
ARIANE	SH	2,5-3																		
ARTEMIS	-	1																		
AURORA (7)	-	0,04																		
AURORA TURBO (7)	SH	0,6																		
BELOXANE	SH	1,25-1,5																		
BOFIX/BOSTON	SH	3-4																		
CAMEO	–	0,02-0,03									0,015*		0,015*	0,015*		0,02*	0,02*	0,02*		0,02*
CEDRA	–	1,5																		
CHAMOIS		1,25-1,5																		
CHARADE	–	2,5								1,3		0,8			1,3	1,6	1,3			2
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2																1,8	1,8	
EXEL D+	–	2								1,25		1,25								
FIRST/PAREO	–	1									0,75	0,5				0,75	0,5			
FOXPRO D+	–	2								1		0,65			1	1,25	1			1,5
GALICE	SH	0,2																		
HARMONY EXPRESS (7)	–	0,06-0,08	SANS ACTION																	
HARMONY EXTRA	–	0,05																		
IMAGE/MAGENTI	–	1,3 à 1,75																		
KALAO	–	3,2								1,6		1		3	1,6	2	1,6			2,5
KORILENE	SH	1,6-2																		
LAZERIL	–	2-3																		
MAESTRO II/EKTAR	–	2								1,5	1,5		1	1,5	1,25	1,5	1	1,25		1,25
MCPP	–	1850-2600																		
MEXTRA	–	2																		
OKAY	–	2,5																		
PLATFORM EXPRESS (7)	SH	1																		
PRIMUS/NIKOS	SH	0,15									0,05		0,1	0,07			0,07		0,1	0,07
PRINTAGAL	SH	2,5																		
SCOOP	–	0,06									0,03*		0,045	0,03*	0,03		0,045			0,05
SOKKER	–	1,5-2																		
STARTER	SH	0,3									0,1		0,2	0,14			0,14		0,2	0,14
TOSCA 50	SH	0,05															0,045*		0,045*	0,045*
VEGA (6)	–	0,25																		
ZODIAC TX	–	1,25										1		1		1				

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact.
(6) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(7) Efficacité satisfaisante sur gaillets accessibles à la pulvérisation (avant épi 1 cm).
(8) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.

Post-levée
Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées



ITCF HERBICIDES MAI 2001		MAUVAISES HERBES – Graminées							Dicotylédones											
SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																			
PUMA LS/RUGIR	1,2																		
PUMA LS/RUGIR + huile (1) (3)	1+1	0,8+1	0,8+1			0,8+1													
CARTOUCHE	2																		
CELIO	0,6																		
CELIO + Huile (1) (2)	0,6+1	0,4+1	0,4+1			0,4+1*			SANS ACTION										
ENERGY PUMA	1																		
ENERGY PUMA + Huile (1)	0,8+1																		
ILLOXAN CE	2,5																		
VIP	0,6																		
VIP + Huile (1) (2)	0,6+1	0,5+1	0,5+1			0,5+1													
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD LS	5																*	*	
AFFINITY	2-2,5																		
ATLAS LS/DJINN LS	2,5																		
BELGRAN	4-5																		
FOXTAR D+	4-5																		
IONIZ GT	5-6																		
isoproturon	1250-1500																		
LEXUS CLASS	0,06					*											*	*	
LEXUS MILLENIUM	0,1					*											*	*	
LEXUS XPE	0,03					*											*	*	
MAGESTAN	2,5																		
MONITOR+génamin 0,2% (6)	2x0,0125	-																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	3																		
ADAGIO SG/BASAGRAN SG	1,4																		
ADRET/GRATIL	0,03-0,04																		
ALLIE	0,02-0,03									0,02		0,02	0,02						
ALLIE EXPRESS	0,05																		
AMPLI/PRONTO	1																		
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	2,5-3																		
ARIANE	3																		
AURIGAL	2,5																		
AURORA	0,04																		
AURORA TURBO	0,6																		
COUPPEL	3																		
BELOXANE	1,5																		
BOFIX/BOSTON	4																		
CALLITRIPLE/DIPTYL	3,5-4																		
CAMEO	0,02-0,03									0,02*		0,02*	0,02*						
CEPEDIC MP	4																		
CHARADE	2,5								1,6										
CHARDEX	2																		
dichlorprop+MCPP+MCPA	1200-2400																		
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5																		
DIEZE/TRAVIATA	1,8																		
EXEL D+	2-2,5														2			2	
EXEL 3 D+	3																		
FOXPRO D+	2								1,25										
GALICE	0,2													*					
GALIUM EXTRA	4																		
HARMONY EXPRESS	0,06-0,08	SANS ACTION																	
HARMONY EXTRA	0,05																		
IMAGE/MAGENTI	1,75																		
KALAO	3-3,5								2										
KORILENE	1,6-2																		
LAZERIL	3																		
LONPAR	2																		
LONTREL 100/CLIOPHAR	1-1,25																		
MAESTRO II/EKTAR	2																		
MCPA	800																		
MCPP	1850-2600																		
MEXTRA	2																		
NOVERXONE Prairie	2-3,5																		
OKAY	2,5-3																		
PLATFORM EXPRESS	1																*	*	
PRINTAGAL	2,5																		
PRINTAZOL N	1																		
PRINTAZOL TOTAL	3-4																		
QUINOREXONE SP	3-4																		
SCOOP	0,06-0,09									0,03*		0,045*	0,03*	0,03*	0,045		0,05	0,05	
SOKKER	2																		
fluoroxypyr	120-160																		
SUPERORMONE CONC.	1,25																		
TOSCA 50	0,06																		
TROPOTONE	4																		
VEGA (5)	0,25																-	-	
2,4 D esters	400-600																		
2,4 D sels	400-800																		
2,4 D+MCPA sels	600-1000																		
2,4 D+MCPP sels	1500-2000																		

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.
(5) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(6) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.

SENSIBILITE DES CULTURES

COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibité variétale
- ◗ Dose la plus faible sur cette culture
- ▲ Produit non autorisé
- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible

ITCF — HERBICIDES — MAI 2001

Pré-semis

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1440	triallate 400-480	EC

Pré-levée

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	FORMULATIONS
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	FCS	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE	Dow AgroSciences	4-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BLOIS	Makhteshim-Agan	3,75	trifluraline 256 + linuron128	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR/TRIFLUREE	Dow Agro S./Flexagri	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500	SC
●	▲	●	◗	◗	◗	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Zeneca Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ELDORADO/GLEAN T	Flexagri/Griffin	4	methabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%	WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Aventis	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Aventis	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	BASF Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500	terbutryne 500	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 + linuron120	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK PL	BASF Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Aventis	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

Post-levée

Anti-graminées

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE et FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%			MG
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	BAGHERA/ZEUS	Aventis/Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 40	EW
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	BASF Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CELIO	Novartis G.C.	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ENERGY PUMA	Aventis	0,83-1			fenoxaprop-P-éthyl 83 +méfenpyrdiéthyl 22,5	EC
●	●	◗	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	ILLOXAN CE	Aventis	(1)-2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	PUMA LS/RUGIR	Aventis/ Sipcam-Phyteurop	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69 +méfenpyrdiéthyl 18,7	EW
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	VIP	Novartis G.C.	0,6			clodinafop-propargyl 80	EC

Anti-graminées - anti-dicotylédones

( ) Dose sur orge de printemps

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE et FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ACCORD LS	OptimAgro	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EW
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AFFINITY (4)	Philagro	2,75	isoproturon 50%		carfentrazone-éthyl 0,75%	WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AIGLE	OptimAgro	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	◗	▲	ASSERT 300	BASF Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	FCS	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATLAS LS/DJINN LS	OptimAgro	2,7	isoproturon 300		fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 10	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	OptimAgro	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIZON	OptimAgro	3	isoproturon 400	diflufénicanil 27 +flurtamone 67		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CARAT/DOLMEN	Aventis	1		flurtamone 250 +diflufénicanil 100		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500			chlortoluron 500	SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Zeneca Sopra	5			prosulfocarbe 800	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	FOXTAR D+	FCS	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	BASF Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-83%			SC-WG
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400	diflufénicanil 25		SC
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS CLASS	Du Pont	0,06		flupyrsulfuron 16,7%	carfentrazone 33,3%	WG
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1		flupyrsulfuron-méthyl 10% +thifensulfuron-méthyl 40%		WG
●	▲	▲	●	▲	●	●	▲	▲	●	LEXUS XPE	Du Pont	0,03		flupyrsulfuron 33,3% +metsulfuron-methyl 16,7%		WG
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	MAGESTAN	Novartis G.C.	2,5			clodinafop-propargyl 20 +ioxynil 144+MCPP-P 216	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	MONITOR	Monsanto	0,025		sulfosulfuron 80%		WG
●	◗	●	▲	●	●	◗	▲	◗	▲	MEGAPLUS SC	BASF Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4			methabenzthiazuron 70%	SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	BASF Agro	2,5			pendiméthaline 400	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Aventis	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Aventis	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUORUM	Aventis	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	SQUAL	Novartis G.C.	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	BASF Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TREZOR	OptimAgro	4,5	isoproturon 333,4	diflufénicanil 26,7	bifénox 150	SC

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Agami, Albinoni, Amarok, Ami, Arche, Arfort, Arpain, Arpège, Artaban, Aubaine, Audace, Auguste, Avital, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beaver, Bison, Bobino, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Caphorn, Capitaine, Capvern, Castan, Catamaran, Centauro, Cezanne, Chancelier, Charger, Chatelet, Chianti, Claire, Colbert, Courtot, Craklin, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Destino, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Erebus, Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Fronty, Furio, Galibier, Gascogne, Grenier, Hardi, Hugo, Hyno austra, Hyno esta, Hyno précia, Hyno primera, Hyno quinta, Hyno renta, Hyno rista, Hyno valéa, Intense, Isengrain, Jovin, Junior, Kenzo, Kinto, Laredo, Légion, Louvre, Market, Master, Messager, Must, Noblet, Oradian, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orpic, Orqual, Orvantis, Paindor, Paradis, Pesaro, Promentin, Pulsar, Qualital, Radja, Ralf, Reaper, Record, Renan, Renfort, Rialto, Ritmo, Rumba, Sextan, Shamrock, Shango, Sidéral, Sisley, Soissons, Somme, Soprano, Springbok, Swing, Taldor, Testo, Texel, Thésée, Trend, Tribun, Valois, Valoris, Versailles, Victo, Vienoy, Virlor,Virtuose, Volt, Voyage.

Anti-dicotylédones

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE et FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	ACTRIL M	Philagro	2,5-3			MCPP 375+ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	ADAGIO SG	Sipcam-Phyteurop	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADRET/GRATIL	Aventis	0,04		amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,03		metsulfuron-méthyl 20%		WG
●	●	●	●	▲	●	▲	▲	◗	●	ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,04-0,05		metsulfuron-méthyl 10%	carfentrazone 40%	WG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	AMPLI/PRONTO	Bayer	1		metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	ANDIAMO	OptimAgro	2-3			MCPP 375+ioxynil 75 +bromoxynil 75	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	ARIANE	Dow AgroSciences	2,5-3			MCPA 266,7+fluroxypyr 60 +clopyralid 23,3	EC
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	ARTEMIS (5)	Aventis	1		amidosulfuron 22,5% +diflufénicanil 75%	bromoxynil 375	WG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	AURORA	Philagro	0,04			carfentrazone-éthyl 50%	WG
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	AURORA TURBO	Philagro	0,6			carfentrazone-éthyl 3,3% +MCPP-P 67%	SG
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN SG	BASF Agro	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	▲	▲	▲	◗	◗	◗	▲	BELOXANE	Dow AgroSciences	1,25-1,5			bromoxynil 133+ioxynil 100 +fluroxypyr 100	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	BOFIX/BOSTON	Dow AgroSciences	3-4			MCPA 200+fluroxypyr 40 +clopyralid 20	SE
●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	BRIOTRIL MS	Makhteshim-Agan	2,5			MCPP 465+ioxynil 82 +bromoxynil 100	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03		tribénuron-méthyl 75%		WG
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5			prosulfocarbe 500+ioxynil 235	EC
●	●	●	●	▲	●	◗	◗	▲	▲	CEPEDIC MP	Sipcam-phyteurop	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CHAMOIS	Philagro	1,5		diflufénicanil 80	ioxynil 120+bromoxynil 120	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CHAPAUX	Makhteshim-Agan	2,5			MCPP 465+ioxynil 83 +bromoxynil 100	EC
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	CHARADE	FCS	2,5-3,1			MCPP-D 208+bifénox 240 +ioxynil 73,6	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	CHARDEX (1)	Dow AgroSciences	2			MCPA 350+clopyralid 35	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	COUPPEL	BASF Agro	3			bentazone 333 +dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400			dichlorprop+MCPP+MCPA	SL
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DIEZE/TRAVIATA	OptimAgro	1,8		diflufénicanil 12	bromoxynil 140+MCPP-P 240	EC
●	●	●	●	▲	●	◗	◗	◗	◗	DIPTYL/CALLITRIPLE	Agriphyt/Calliope	3,5-4			MCPA 250+MCPP 250 +dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-P 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5			MCPP-D 370+bifénox 300	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	EXEL 3 D+	Philagro	3			MCPP-D 300+bifénox 250 +clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	FIRST/PAREO	Philagro	2		diflufénicanil 40	bromoxynil 125+ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	FOXPRO D+	OptimAgro	2-2,5			MCPP-D 260+bifénox 300 +ioxynil 92	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	GALICE	Bayer	0,2	métribuzine 50%	amidosulfuron 15%		WG
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	GALIUM EXTRA	Sipcam-Phyteurop	4-5			MCPP 400+MCPA 80	SL
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	◗	▲	HARMONY EXPRESS	Du Pont	0,06-0,08		thifensulfuron-méthyl 25%	carfentrazone-éthyl 25%	WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	●	HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05		thifensulfuron-méthyl 50% +tribénuron-méthyl 25%		WG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	IMAGE/MAGENTI	CFPI Nufarm	1,75			MCPP-P 360 +bromoxynil 120+ioxynil 120	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	KALAO	Sipcam-Phyteurop	3-4			MCPP 325+bifénox 187 +ioxynil 57,5	SC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	KORILENE	CFPI Nufarm	1,6-2			MCPP 450+bromoxynil 150 +dicamba 30	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	BASF Agro	3		diflufénicanil 16,7	MCPP 312+ioxynil 125	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (1)	Dow AgroSciences	2			MCPA 175+2,4 D 150 +clopyralid 35	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100/CLIO PHAR	Dow A.S./Agriphyt	1,25			clopyralid 100	SL
●	●	●	◗	●	▲	◗	◗	◗	◗	MAESTRO II/EKTAR (2)	Novartis G.C.	1,3-2			MCPP 540+ioxynil 180	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	MEXTRA	BASF Agro	1,3-2			MCPP-P 290+ioxynil 180	EC
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	Nombreuses spécialités		800			MCPA	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités		1850-2600			MCPP	SL
●	▲	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	NOVERXONE Prairie		2-3,5			dichlorprop 520+2,4 D 130	SL
●	●	●	◗	●	▲	◗	◗	◗	◗	OKAY (2)	CFPI Nufarm	2-3			MCPP 360+ioxynil 120	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OPTICA TRIO	Sipcam-Phyteurop	2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-D 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	PLATFORM EXPRESS	Du Pont	1			MCPP-P 60% +carfentrazone 1,5%	WG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PRIMUS/NIKOS	Dow AgroSciences	0,15		florasulam 50		SC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	PRINTAGAL	OptimAgro	2-2,5			dichlorprop 320 +MCPA 100+fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	OptimAgro	1			2,4 D 330+MCPA 285 +piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	PRINTAZOL TOTAL	OptimAgro	3-4			MCPP 440+MCPA 60 +2,4 D 60+piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	QUINOREXONE SP	CFPI Nufarm	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	◗	▲	SCOOP	Aventis	0,06-0,09		thifensulfuron-méthyl 68,2% +metsulfuron-méthyl 6,8%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2			MCPP-P 335+ioxynil 112,5 +bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nombreuses spécialités (3)		200			fluroxypyr 200	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARTER	Dow AgroSciences	0,3		florasulam 25		SC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25			MCPA 270+2,4 D 225	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TOSCA 50	Aventis	0,06		amidosulfuron 50%		WG
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	FlexAgri	4			MCPB 400	EC
●	●	●	▲	●	◗	◗	◗	◗	▲	U 46 D	BASF Agro	0,9-1,75			2,4 D 480 sels	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	U 46 M BASF	BASF Agro	2			MCPA 400	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VEGA	BASF Agro	0,25			cinidon-éthyl 200	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Aventis	1,25		diflufénicanil 100	isoproturon 500	SC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		400-800			2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600			2,4 D esters	EC
●	◗	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		600-1000			2,4 D+MCPA sels	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités		1500-2000			2,4 D+MCPP sels	SL

(1) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(2) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(3) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.
(4) Non autorisé sur orge de brasserie.
(5) Ne pas utiliser sur blé dur destiné à la production de semences.

REMPLACEMENT DE CULTURES

APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes

ITCF — HERBICIDES — MAI 2001 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquée kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
AFFINITY	Philagro	2,75	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	□	■	■	■	■	■	▲	▲
ARTEMIS	Aventis	1	■	■	■	■	■	–	–	▲	▲	–	–	–	–	□	–	–	–	□
ATHLET	FCS	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	–	■	▲
AUBAINE	Dow AgroSciences	5	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲
BIZON	OptimAgro	3	■	□	■	□	■	▲	■	▲	▲	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CENT 7	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□	▲	■
CHAMOIS	Philagro	1,5	■	■	■	□	□	▲	–	□	▲	□	▲	■	□	■	–	■	□	□
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	4	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	□
DEFI	Zeneca Sopra	5	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	□	■	■	–	–
ELDORADO/GLEAN T	FlexAgri/Griffin	4	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
LAUREAT	Bayer	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	–	■	▲
MONITOR	Monsanto	0,0125	■	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	–	▲	■	–	■	■	■
Triallate (nombreuses spécialités)		1400 à 2000	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	–
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
PENDIRON SC	BASF Agro	5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	■	▲	▲
PROWL 400	BASF Agro	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	–	▲	▲	■	▲	–	▲	■	▲	▲
QUARTZ GT	Aventis	3	■	■	■	▲	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
QUETZAL	Aventis	3	■	■	■	▲	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SQUAL	Novartis G.C.	3,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	BASF Agro	4	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
terbutryne (nombreuses spécialités)		2000	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	□	■	–	■	□	▲
TREPLIK PL	BASF Agro	4	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TREZOR	OptimAgro	4,5	■	□	■	□	■	□	–	□	–	□	■	■	□	■	–	■	▲	▲
ZODIAC TX	Aventis	1,25	■	■	■	▲	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	■
chlortoluron (nombreuses spécialités)		2500	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	□	■	■	▲
trifluraline+linuron (nombreuses spécialités)		960+480	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquée kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
AFFINITY	Philagro	2,75	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	□	■	■	■	■	■	▲	▲
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ARTEMIS	Aventis	1	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	–	□
ASSERT 300	BASF Agro	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	FCS	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
ATLAS LS/DJINN LS	OptimAgro	2-2,5	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■
BIFENIX N	Philagro	5	■	□	■	□	■	□	▲	■	–	□	□	■	■	■	■	■	▲	▲
BIZON	OptimAgro	3	■	▲	■	□	■	□	▲	▲	▲	□	□	□	▲	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
CARAT/DOLMEN	Aventis	1	■	▲	■	▲	□	▲	■	▲	–	■	■	■	□	■	□	□	–	□
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	■	■	■	□	□	–	■	–	■	□	■	□	□	■	■	–	–
CHAMOIS	Philagro	1,5	■	■	■	□	□	▲	–	□	▲	□	▲	■	□	■	–	■	□	□
DEFI	Zeneca Sopra	5	■	□	■	▲	■	▲	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
DIEZE/TRAVIATA	OptimAgro	1,8	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
HARMONY EXPRESS	Du Pont	0,06-0,08	■	■	■	■	■	–	–	–	–	■	–	■	■	■	■	–	■	■
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
LAUREAT	Bayer	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
MEGAPLUS SC	BASF Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
MONITOR	Monsanto	0,0125	■	■	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	▲	▲	–	■	–	–
QUARTZ GT	Aventis	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Aventis	3	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Aventis	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
SCOOP	Aventis	0,06	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
SQUAL	Novartis G.C.	3	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TREZOR	OptimAgro	4,5	■	□	■	□	■	□	–	□	–	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
ZODIAC TX	Aventis	1,25	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nombreuses spécialités)		2500	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-83 % (nombreuses spécialités)		1500	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquée kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ADRET/GRATIL	Aventis	0,04	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	▲	□
AFFINITY	Philagro	2,75	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
AMPLI/PRONTO	Bayer	1	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ARTEMIS	Aventis	1	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	–	□
ATLAS LS/DJINN LS	OptimAgro	2-2,5	■	□	■	▲	□	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	–	□	□	▲
AIGLE	OptimAgro	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ALLIE	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ALLIE EXPRESS	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ASSERT 300	BASF Agro	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	FCS	4-5	▲	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BELGRAN	OptimAgro	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIFENIX N	Philagro	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIZON	OptimAgro	3	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont	0,02	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	□	■	□	■	□	–	■	–	■	–	■	□	–	■	■	–	□
DIEZE/TRAVIATA	OptimAgro	1,8	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
FOXTAR D+	FCS	5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
GALICE	Bayer	0,2	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
HARMONY EXPRESS	Du Pont	0,06-0,08	■	■	■	■	■	–	–	–	–	■	–	■	■	■	■	–	■	■
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
IONIZ GT	BASF Agro	6	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
LAZERIL	BASF Agro	3	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	□	–
LEXUS CLASS	Du Pont	0,06	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
LEXUS MILLENIUM	Du Pont	0,1	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
LEXUS XPE	Du Pont	0,03	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
MEGAPLUS SC	BASF Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
MONITOR	Monsanto	0,0125	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	▲	■	–	–	–	–
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲	▲
PRIMUS/NIKOS	Dow AgroSciences	0,15	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■
QUARTZ GT	Aventis	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUETZAL	Aventis	3	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
QUORUM	Aventis	2,5	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
SCOOP	Aventis	0,06	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
STARTER	Dow AgroSciences	0,3	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■
TOSCA 50	Aventis	0,04	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	▲	□
TREZOR	OptimAgro	4,5	□	▲	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
ZODIAC TX	Aventis	1,25	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 500 (nombreuses spécialités)		2000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-83 % (nombreuses spécialités)		1500	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS, CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES".

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

CEREALES

INSECTICIDES
TRAITEMENTS DE SEMENCES
RÉGULATEURS DE CROISSANCE

CAMPAGNE 2001-2002

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 4,57 € (30 F T.T.C.)

Cette édition annule et remplace l'édition de juin 2000, elle sera valable jusqu'en juin 2002

PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE
- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 0,2 Dose de produit commercial à utiliser en l/q ou kg/q

FORMULATION
- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WP : Poudre mouillable
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT
- A : Gamme agricole — Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle — Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES OU DES RACINES

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS — ITCF Juin 2001 INRA

BLE: PIETIN ECHAUDAGE	BLE: OIDIUM	BLE: SEPTORIOSES	BLE: ROUILLE BRUNE	BLE: ROUILLE JAUNE	ORGE: OIDIUM	ORGE: RHYNCHOSPORIOSE	ORGE: ROUILLE NAINE	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	BLE, ORGE: PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	BLE, ORGE: CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
								L	FERIAL BLE (2)	Bayer S.A.	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0.4	0.4
								L	FERIAL ORGE	Bayer S.A.	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0.2	0.2
								L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0.4	0.4
								L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0.2	0.2
0,45		0,45	0,45	0,45				L	JOCKEY PLUS AB (1)	Aventis	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraquinone 111 g/l		
0,45		0,45	0,45	0,45				L	JOCKEY FLEXI (1)	Aventis	FS	I	fluquinconazole 167 g/l		
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6*	0,6	0,6	L	REAL	Aventis	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		

N.B. : L'efficacité du REAL, du JOCKEY PLUS AB et du JOCKEY FLEXI est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver.
Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS (BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE) — ITCF Juin 2001 INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE: CARIE	BLE: SEPTORIOSE	BLE: FUS. ROSEUM	BLE: MIC. NIVALE	BLE: CHARBON NU	ORGE: H. GRAMINEUM	ORGE: CH. COUVERT	ORGE: CHARBON NU	ORGE: FUSARIOSES	AVOINE: CHARBON NU	AVOINE: FUSARIOSES	SEIGLE: FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	ZABRE	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0,5	0,5	0,5	0,5									L	AUSTRAL PLUS	Syngenta Agro	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5	0,5									L	CELEST FLY	Syngenta Agro	FS	A	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	FERIAL BLE (2)	Bayer S.A.	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	JUMPER (1) (2)	Aventis	FS	I	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	ZOOM (2)	Aventis	FS	A	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4

ITCF Juin 2001 INRA

FONGICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0,33	0,33	0,33	0,33		0,45		0,45*					L	ABAVIT UNIVERSEL AB	Aventis	FS	A	carboxine 220,4g/l+prochloraze 46,3g/l+anthraquinone 165g/l			0,33
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST (2)	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	CELEST GOLD	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,2		0,2	0,2				L	CELEST ORGE (3)	Syngenta Agro	FS	M	fludiox. 12,5g/l+tébuco. 15g/l+cyprodinil 25g/l+anthraq. 250g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST REV (2)	Syngenta Agro	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	KG	CUPROLATE PLUS Corbeaux	Dow AgroSciences	WS	A	ox. Cu. (b') 10%+anthraquinone 25%			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS Corbeaux LI	Dow AgroSciences	FS	A	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow AgroSciences	FS	I	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	EMBRACE (2)	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	EMBRACE GOLD	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	L	GERMINATE DBLE Liq (2)	Aventis	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,4		0,4					L	GERIKO BIOP (1)	Aventis	FS	M	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			0,4
0.45	0.45	0.45	0.45									L	JOCKEY PLUS AB (1)	Aventis	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraq. 111 g/l			0.45
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	KINTO TS (2)	Aventis	FS	I	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23,3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0,15
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE Corbeaux	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48%+anthraquinone 20%			0,2
0,3	0,3	0,3	0,3					0,3		0,3	0,3	L	PALLAS (2)	Makhteshim-Agan	LS	M	triacétate de guazatine 265 g/l			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3								0,3	L	PREMIS B (2)	Aventis	FS	M	triacétate de guazatine 266,7 g/l+triticonazole 16,7 g/l			0,3
0,6	0,6	0,6		0,6			0,6	0,6(3)				L	REAL	Aventis	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			0,6
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	SEMAN TS (2)	Aventis	FS	A	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23.3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0.15
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	SEMEVAX (2)	Jagri	FS	I	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	L	SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	TRIVAX (2)	Jagri	FS	A	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3

FONGICIDES + INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
					0,2		0,2					L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		
					0,2		0,2					L	FERIAL ORGE	Bayer S.A.	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		

INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												L	METIS	Aventis	FS	A	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	
												L	TEXAS (1)	Aventis	FS	I	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	

N.B. : JUMPER, ZOOM, METIS et TEXAS présentent de bons résultats sur taupins en attaque tardive.

ITCF Juin 2001 INRA

FONGICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0.45	0.45											L	JOCKEY FLEXI (1)	Aventis	FS	I	fluquinconazole 167 g/l			
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48 %			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOL (2)	Bayer S.A.	WP	A	thirame 80 %			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOL ultradispersible	Bayer S.A.	WG	A	thirame 80 %			
	0,076	0,076	0,076		0,095							L	PRELUDE 20 FS	Aventis	FS	I	prochloraze 200 g/l			
		0,2	0,2									KG	TRIPOMOL 80	Bourgeois	WP	M	thirame 80%			

CORVIFUGE

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												L	GUSTO AC	Uniroyal	FS	I	thirame 480 g/l			0.125

(1) Spécialité incluant un agent filmogène (=pelliculant).
Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow AgroSciences), NACRET (Syngenta Agro), PERIDIAM (Aventis), SEPIRET (Seppic).
(2) Homologué sur triticale contre la septoriose et les fusarioses.
(3) Sur *Microdochium nivale*.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations.
Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Autorisé, efficacité faible
- Non autorisé

FORMULATION	
EC : Concentré émulsionnable	MG : Microgranulé
EW : Emulsion aqueuse	RB : Appât prêt à l'emploi
FG : Granulé fin	SC : Suspension concentrée
GB : Appât granulé	SL : Concentré soluble
CS : Suspension de capsules	WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF INSECTICIDES, NEMATICIDE Juin 2001

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/l LIQUIDE	Formulation	RAVAGEURS: NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE Cnephasia	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL													
TEMIK 10G	Aventis		10 %	MG	10 kg								
TRAITEMENT EN VEGETATION													
ASTOR=VORAX	BASF Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC		0,1 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,15 l	
BAYTHROID=BLOCUS=ZAPA	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l			0,3 l	0,3 l	0,3 l	
BEST	Aventis	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC		0,8 l				1 l	1 l	1 l	
CYTHRINE 10 EC	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
DECIS=PEARL	Aventis	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
DECIS MICRO (3)	Aventis	deltaméthrine	6,25 %	WG		0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg		0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg	
DUCAT	Bayer	bêtacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l			0,3 l	0,3 l	0,3 l	
ENDURO=FULL M	Bayer	bêtacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC		0,4 l				0,4 l	0,4 l	0,4 l	
ESCORT 100	Calliope	Cyperméthrine	100 g/l	EC								0,25 l	
FASTAC	BASF Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l			0,2 l	0,2 l	0,3 l	
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL					2,6 l				
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l						1 l	
KABUTO=KANJI	Philagro	pyrimicarbe+esfenvalérate	100 g/l+6 g/l	EC		1 l				1,25 l		1 l	
KARATE K=OPEN	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC						1,25 l	1,25 l	1 l	
KARATE ZEON	Syngenta	lambda-cyhalothrine	100 g/l	CS		0,075 l	0,075 l			0,0625 l	0,0625 l	0,0625 l	0,075 l
KARATE XPRESS	Syngenta	lambda-cyhalothrine	5 %	WG		0,15 kg	0,15 kg			0,125kg	0,125kg	0,125kg	0,15 kg
MAGEOS MD=CLAMEUR	BASF Agro	alphaméthrine	15 %	WG		0,07 kg	0,07 kg			0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg	
MASTOR	Cerexagri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l							
MAVRIK FLO	Makhteshim Agan	tau-fluvalinate	240 g/l	EW		0,2 l						0,15 l	
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Makhteshim Agan	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC							0,3 l	0,3 l	
OKAPI	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67 %+33,33 %	WG						0,375kg	0,375kg	0,3 kg	
PIRIMOR G	Syngenta	pyrimicarbe	5 %	WG								0,25 kg	
RUITOR	Sipcam-Phyteurop	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
SERK EC	Syngenta	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC							1,5 l	1,5 l	2 l
SHERPA 10=APHICAR	Flexagri	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l						0,25 l	
SIRENA	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l			0,3 l		0,3 l	
TALSTAR	Aventis	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l			0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO=BRIGADE	Aventis	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l			0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
TECHN' UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
THIODAN 35 CE	Flexagri	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC								1 l	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l				0,08 l	0,08 l	0,08 l	
ZOLONE FLO	Aventis	phosalone	500 g/l	SC								1,2 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

(1) Transmet la jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)

(2) Transmet le nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (Wheat dwarf virus) (W.D.V.)

(3) DECIS MICRO=PEARL MICRO=SPLIT MICRO

ITCF MOLLUSCICIDES Juin 2001

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES: Application en plein en surface		Mélange à la semence
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5 %	RB	27 à 53 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5 %	GB	30 à 60 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
HELARION LD	Flexagri	métaldéhyde	5 %	GB	31 à 61 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
LIMATAK	Flexagri	métaldéhyde	5 %	GB	27 à 55 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
LIMATIC	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5 %	FG	27 à 54 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
MAGISEM	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	-	-	330-440 000 gra./q
MALICE	Jouffray Drillaud	bensultap	5 %	RB	72 granulés/m²	7.5 kg/ha	-
MESUROL PRO	Bayer	mercaptodiméthur	4 %	RB	28 granulés/m²	3 kg/ha	3 kg/q
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	35 granulés/m²	7 kg/ha	-
SKIPPER	Aventis	thiodicarbe	4 %	RB	29 granulés/m²	5 kg/ha	-
SUPERLIMASTOP	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5 %	RB	29 à 58 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-

MAGISEM préconisé par société en association avec METAREX RG.

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 2001

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CALIVERSE	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CYCOGAN 460	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l									
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l									
3C-STEF	FlexAgri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
TYRAN/REGUS	FlexAgri	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux									
CYCOSTALK FORT	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l									
CALIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL C5 BASF	BASF Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
PENTAGAN 448	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 448 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
MONDIUM/CYCOCEL CL 2000	BASF Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l									
RAKOR C	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines									
CYTER	de Sangosse	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l									
CYCLADE	BASF Agro	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l									
TERPAL	Aventis OptimAgro	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l									
MEDAX	BASF Agro	prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l									
ARVEST	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
RANFOR	Calliope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
SPATIAL PLUS	Aventis OptimAgro	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l									
CERONE	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l									
CYBELE	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l									
ETHEVERSE	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l									
MODDUS	Novartis G.C.	trinexapac éthyl 250 g/l									
SONIS	Novartis G.C.	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l									

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 2001

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF, CYCOGAN 460	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm
	CERONE (1), ETHEVERSE, CYBELE	0,6	1 nœud au début gonflement
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCLADE	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 nœud
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 nœuds
	MODDUS (2)	0,5	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	MONDIUM, CYCOCEL CL 2000	2,5	Mi-tallage à 1 nœud
	RAKOR C	3	Plein tallage à épi 1 cm
	SONIS (emballage associatif) (2)	0,8 (0,4+0,4)	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	TERPAL	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	TYRAN, REGUS	2	Mi-tallage à 2 nœuds
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGAN 448	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
BLE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 nœuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage
	TERPAL	2,5	2 nœuds au début gonflement
BLE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOCEL C5 BASF	3,5	Plein tallage à fin tallage
	RAKOR C	5,25	Plein tallage à épi 1 cm
ORGE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à la sortie des premières barbes
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE,CYBELE	1	2 nœuds à la sortie des premières barbes
	CYCLADE	2,5	1 nœud à la sortie des premières barbes
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.75 kg+1 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	0,8	Epi 3-4 cm à 2 nœuds.
	SONIS (emballage associatif) (2)	1,2 (0,6+0,6)	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	TERPAL	2,5	1 nœud à la sortie des premières barbes
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	1,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 nœuds à l'apparition de la dernière feuille
	CYBELE	0,5	2 nœuds à gonflement
	CYCLADE	1,5	1 nœud à 2 nœuds
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.5 kg+0.66 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	0,6	Epi 3-4 cm à épi 10 cm
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds
SEIGLE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 nœuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 nœuds
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 nœuds au début gonflement
	TERPAL	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3	2 nœuds

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.

(2) Pour les doses d'utilisation ou les programmes, consulter la firme.